بسم الله الرحمان الرحيم

| ثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية<br>بركان | الاختبار الموحد المحلي<br>مادة علـــوم الحيـــاة و الأرض<br>المدة الزمنية : **ساعة واحدة**<br>السنة الدراسية :2009-2010 | الاسم :...........................................<br>القسم :  ...........الرقم:......................<br>رقم الإمتحان:.......... |
|---|---|---|

**التمرين الأول(4ن)  صحح العبارات التالية:**

1- يتم امتصاص مواد القيت على طول الأنبوب الهضمي.......................................................................................

يتم امتصاص مواد القيت على مستوى المعي الدقيق...............................................................................

2- يأخذ الدم لون أحمر فاتح بسبب تشبعه بغاز الهيدروجين. ..........................................................................

يأخذ الدم لون أحمر فاتح بسبب تشبعه ثنائي الاكسجين. .....................................................................

3- أثناء الدورة الدموية يمر الدم من الوريد الأجوف إلى الأذينة اليسرى...............................................................

أثناء الدورة الدموية يمر الدم من الوريد الأجوف إلى الأذينة اليمنى /أو من الاوردة الرئوية إلى الاذينة اليسرى

4- تهضم البروتيدات في الفم بواسطة النشواز اللعابي.......................................................................................

5- يهضم النشا في الفم بواسطة النشواز اللعابي.........................................................................................

**التمرين الثاني.(6ن)**

يبين الجدول التالي كمية الكليكوز و الأحماض الأمينية في الدم الداخل و الدم الخارج من المعي الدقيق.

| | الدم الداخل إلى المعي الدقيق | الدم الخارج من المعي الدقيق |
|---|---|---|
| كمية الكليكوز في لتر من الدم | 0,8g | 1,9g |
| كمية الأحماض الامينية في لتر من الدم | 0,4g | 0,7g |

1. قارن كمية الكليكوز في الدم الداخل و الخارج من المعي الدقيق. (1ن)

كمية الكليكوز في الدم الخارج اكبر من كمية الكليكوز في الدم الداخل إلى المعي/زيادة الكمية في الدم الخارج

2. قارن كمية الأحماض الامينية في الدم الداخل و الخارج من المعي الدقيق.(1ن)

كمية الاحماض الامينية في الدم الخارج اكبر من كمية الأحماض الامينية في الدم الداخل إلى المعي زيادة الكمية في الدم الخارج

3. ماذا تستنتج؟(1ن). الكليكوز و الأحماض الامينية تمر من المعي الدقيق إلى الدم.

4. كيف تسمى الظاهرة التي تم الكشف عنها؟ (1ن) الامتصاص المعوي.

5. عرفها.(1ن) مرور مواد القيت من المعي إلى الدم و اللمف.

6. تبين الوثيقة 1 ملاحظة مجهرية لجزء من المعي الدقيق تظهر البنية التي تتم على مستواها هذه الظاهرة.

--- تعرف على هذه البنية(1ن).

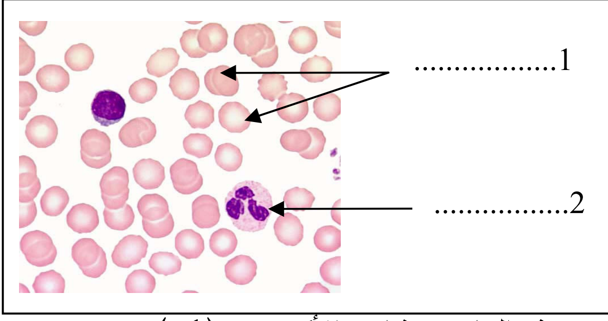
الخملات المعوية

الوثيقة1



## التمرين الثالث(5ن)

الوثيقة2

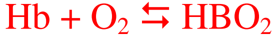



تبين الوثيق 2 صورة لطاخة دموية.

1. تعرف على أسماء العناصر 1و2. (1ن)
2. يتوفر العنصر 1على صبغة حمراء.
3. أ. ما اسمها؟(0.5ن) الخضاب الدموي

ب. ماهو دورها؟ (0.5ن) نقل ثنائي الاكسجين.

ج. اكتب معادلة التفاعل الكيميائي الذي يؤدي إلى تكون مركب كيميائي بين هذه المادة و ثنائي الأكسجين.(1ن)



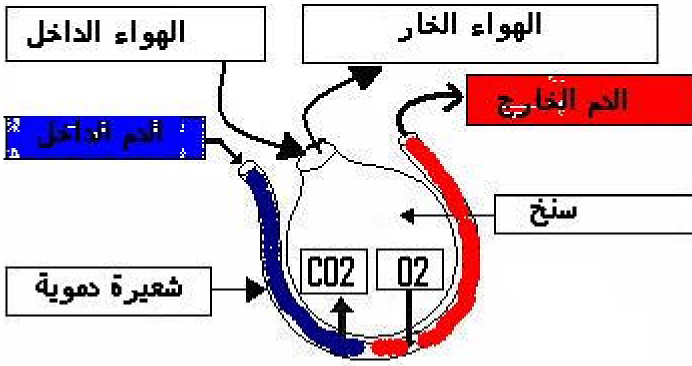
$Hb + O_2 \leftrightarrows HBO_2$

4. تتبع مسار قطرة دم خلال الدورة الدموية و ذلك بإضافة الأعضاء الناقصة(2ن)

1.أذينة يسرى 2 بطين أيسر 3.شريان أبهر 4.أعضاء 5 وريد أجوف 6.اذينة يمنى

7. بطين ايمن 8 . شريان رئوي 9.رئة .10. أوردة رئوية.

## التمرين الرابع(4.5ن)




تمثل الوثيقة 3، رسما تفسيريا للتبادلات الغازية التنفسية

على مستوى سنخ رئوي.

1. اتمم الرسم بوضع : $O_2$ ، $CO_2$ ، الدم الداخل، الدم الخارج ، سنخ رئوي، شعيرة دموية ،الهواء الداخل، الهواء الخارج.( 2 ن)
2. لون بالأخضر الدم الغني ب $O_2$ ( 0.5ن)
3. لون بالأزرق الدم الغني ب $CO_2$ (0.5ن)
4. ما هي الخاصية التي تتحكم في انتشار الغازات و التي بموجبها تتم التبادلات الغازية التنفسية؟ (0.5ن)

الضغط الجزئي

5. اذكرا لخصائص التي تسهل التبادلات الغازية التنفسية على مستوى الرئتين.(1ن)

شساعة مساحة التبادلات.......................................................................................................

رقة الجدار الفاصل بين الهواء و الدم..........................................................................................

كثرة الاسناخ الرئوية و الشعيرات الدموية..................................

---

الصفحة الثانية

ثق في قدراتك وارفع معنوياتك
إن كانت لك رغبة سوف تصل

✍ (0.5ن) على التنظيم.

وفقكم الله